

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017年6月8日 (08.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/092318 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/2347 (2011.01) *H04N 21/454* (2011.01)
H04N 21/2387 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088936
- (22) 国际申请日: 2016年7月6日 (06.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510886270.1 2015年12月4日 (04.12.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北

京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。

- (72) 发明人: 王斐 (WANG, Fei); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。 白文龙 (BAI, Wenlong); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025 (CN)。

- (74) 代理人: 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINABLE IP); 中国北京市朝阳区安定路35号六层35-10-2内620室, Beijing 100029 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR LIMITING VIDEO PLAYING

(54) 发明名称: 一种视频播放的限制方法和系统

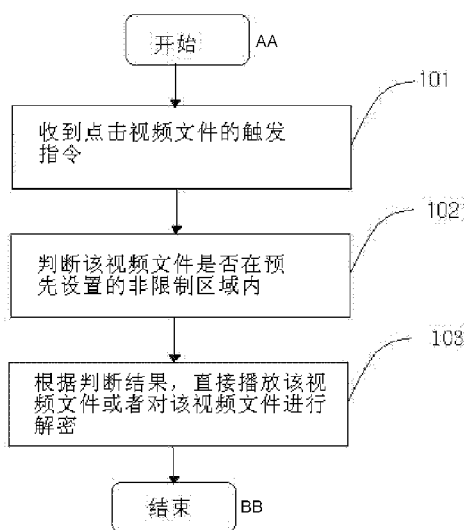


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a method and system for limiting video playing. The method comprises: receiving a trigger instruction for clicking a video file; judging whether the video file is in a pre-set non-limited area; according to a judgement result, directly playing the video file if the video file is in the pre-set non-limited area; and outputting prompt information for decrypting the video file if the video file is not in the pre-set non-limited area, wherein pre-setting a non-limited area comprises dividing an area comprising at least one video file, and encrypting a video file outside the area. Therefore, the method and system for limiting video playing solve the problem that video file viewing cannot be limited for different viewing groups during media playing.

(57) 摘要: 一种视频播放的限制方法和系统, 接收点击视频文件的触发指令; 判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内; 根据判断结果, 若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件; 若不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息; 其中, 所述预先设置非限制区域包括: 划分包括有至少一个视频文件的区域, 并对该区域外的视频文件加密。因此, 所述视频播放的限制方法和系统解决了在媒体播放中不能针对不同的观看群体进行视频文件观看限制的问题。

- 101 Receiving a trigger instruction for clicking a video file
102 Judging whether the video file is in a pre-set non-limited area
103 According to a judgement result, directly playing the video file or decrypting the video file
AA Start
BB End



SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW。

HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,
SN, TD, TG)。

- (84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种视频播放的限制方法和系统

本申请要求于 2015 年 12 月 04 日提交中国专利局、申请号为 201510886270.1、发明名称为“一种视频播放的限制方法和系统”的中国专利申请
5 的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及媒体传播技术领域，特别是指一种视频播放的限制方法和系统。

背景技术

随着网络技术的飞速发展，人们对于网络的需求体现在生活的每个角落，开始
10 始对社会产生深远的影响。而随着多媒体技术的发展，观看视频得到了越来越广泛的应用。

但是，由于视频文件种类的多样化，不同种类的视频文件适合于不同观看群体。尤其，家长非常关心孩子观看了哪些视频文件，以及这些视频文件是否适合
15 孩子观看等等的问题，在现有的多媒体平台上都还没有涉及这些问题，也没有相应的功能服务。

发明内容

有鉴于此，本发明的目的在于提出一种视频播放的限制方法和系统，解决了在媒体播放中不能针对不同的观看群体进行视频文件观看限制的问题。

第一方面，提供一种基于上述目的本发明提供的视频播放的限制方法，包括
20 步骤：

接收点击视频文件的触发指令；

判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内；根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件；若不在预先设置的非限制区域内则
输出对该视频文件进行解密的提示信息；

25 其中，所述预先设置非限制区域包括：划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。

可选地，所述预先设置非限制区域还包括：判断在该区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，如果超出时间阈值，则从该区域内移出视频文件直至该区域内的视频文件总播放时间在预定的时间阈值内；否则保持该区域内的视频文件。

- 5 进一步地，在所述预先设置非限制区域时，对该区域外的视频文件加密之后还包括：

选择所述非限制区域内的视频文件；

将该视频文件拖拽出所述非限制区域，并对该视频文件加密；

或者选择所述非限制区域外的视频文件；

- 10 对该视频文件解密，并将该视频文件拖拽入所述非限制区域。

进一步地，所述接收点击视频文件的触发指令之后还包括：

获取用户信息，提取与所述用户信息相匹配的预先设置的非限制区域；

判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，如果在预先设置的非限制区域内，则直接播放该视频文件；否则，对该视频文件进行解密。

- 15 进一步地，所述用户信息设置为家庭账号，每个家庭账号下包括不同角色账号，所述角色账号按层级设置，具有上一层级的角色账号能够设置具有下一层级的角色账号的非限制区域；

所述收到点击视频文件的触发指令之后包括：获取用户信息中的角色账号，提取上一层级角色账号预先为该角色账号设置的非限制区域；

- 20 判断该视频文件是否在所述的非限制区域内，如果在所述的非限制区域内，则直接播放该视频文件否则，对该视频文件进行解密。

第二方面，本发明还提供了一种视频播放的限制系统，包括：

视频播放触发单元，用于接收点击视频文件的触发指令；

- 25 视频播放判断单元，用于判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内；根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件；若不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息；

视频区域设置单元，用于预先设置非限制区域，包括划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。

可选地，所述视频区域设置单元还用于：

5 判断在该区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，如果超出时间阈值，则从该区域内移出视频文件直至该区域内的视频文件总播放时间在预定的时间阈值内；否则，保持该区域内的视频文件。

进一步地，所述视频区域设置单元还用于：对该区域外的视频文件加密之后，选择所述非限制区域内的视频文件；

将该视频文件拖拽出所述非限制区域，并对该视频文件加密；

10 或者选择所述非限制区域外的视频文件；

对该视频文件解密，并将该视频文件拖拽入所述非限制区域。

进一步地，所述视频播放判断单元还用于：

获取用户信息，提取与所述用户信息相匹配的预先设置的非限制区域；

15 判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，如果在预先设置的非限制区域内，则，直接播放该视频文件；否则，对该视频文件进行解密。

进一步地，所述用户信息设置为家庭账号，每个家庭账号下包括不同角色账号，所述角色账号按层级设置，具有上一层级的角色账号能够设置具有下一层级的角色账号的非限制区域；

20 则所述视频播放判断单元具体用于：获取用户信息中的角色账号，提取上一层级角色账号预先为该角色账号设置的非限制区域；

判断该视频文件是否在所述的非限制区域内，如果在所述的非限制区域内，则直接播放该视频文件；否则，对该视频文件进行解密。

25 第三方面，本发明提供一种终端，所述终端包括第二方面提供的视频播放的限制系统。

第四方面，还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有

程序，该程序执行时可实现本发明第一方面提供一种视频播放的限制方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

第五方面，还提供一种终端，包括：

5 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收点击视频文件的触发指令；

10 判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内；根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件；若不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息；

其中，所述预先设置非限制区域包括：划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。

15 从上面所述可以看出，本发明提供的视频播放的限制方法和系统，通过接收点击视频文件的触发指令，判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内；根据判断结果，直接播放该视频文件或者对该视频文件进行解密。从而，一些用户只能观看上锁区域内的视频文件，实现了对上锁区域内的视频文件限制观看的功能，因此大大优化了视频媒体的服务内容。

20 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本发明。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

25 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其

他的附图。

图 1 为本发明第一实施例中视频播放的限制方法的流程示意图；

图 2 为本发明可参考实施例中视频播放的限制方法的流程示意图；

图 3 为本发明视频播放的限制系统的结构示意图。

5 具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合具体实施例，并参照附图，对本发明进一步详细说明。

目前，根据多媒体平台的使用现状，以及观看群体的不同，无法实现对观看视频文件进行限制的功能，导致每一个用户在多媒体平台上可以观看到所有类型的视频文件，从而造成了一些忧患，例如未成年人观看了不适合其年龄的视频文件。为了解决这一问题，本发明从用户角度，体会到用户希望在多媒体平台上能够区分观看群体。因此，本发明的思路是在多媒体平台上，预先设置非限制区域，将视频文件进行区分。

参阅图 1 所示，为本发明第一实施例中视频播放的限制方法流程示意图，所述视频播放的限制方法包括：

步骤 101，接收点击视频文件的触发指令。

在实施例中，用户可以登录到多媒体平台上，点击想进行观看的视频文件。

步骤 102，判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内。

作为实施例，所述的非限制区域为预先设置，可以通过如下方式进行设置：划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。也就是说，划分一个区域，该区域内的视频文件可以任意观看，但该区域外的视频文件则受到限制，该区域即为非限制区域。

较佳地，对非限制区域内视频文件总的播放时间进行时间阈值设置。当划分包括有至少一个视频文件的区域之后，判断在该区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，如果超过则从该区域内移出视频文件直至该区域内的视频文件总播放时间在预定的时间阈值内，如果没有超过则保持该区域内的视频文件不变。然后，再对该区域外的视频文件加密。

优选地，当设置好非限制区域之后，还可以对该非限制区域增加视频文件或删除视频文件。具体来说，增加视频文件则选择所述非限制区域外的视频文件，对该视频文件解密，并将该视频文件拖拽入所述非限制区域。删除视频文件则选择所述非限制区域内的视频文件，将该视频文件拖拽出所述非限制区域，并对该视频文件加密。另一个优选地实施例，在增加视频文件时，需要判断增加视频文件之后的非限制区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，该过程的具体实施已在上面进行了说明。较佳地，删除视频文件时将视频文件拖拽出非限制区域，并对该视频文件加密，此时的加密密码与设置该非限制区域时对区域外的视频文件加密时的密码相同。

在另一个实施例中，在步骤 102 进行判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内之前，获取用户信息，提取与所述用户信息相匹配的预先设置的非限制区域。即，可以根据获取用户信息，获知该用户属于的观看群体，然后能够该用户属于的观看群体提取与该观看群体相匹配的非限制区域。例如，通过用户信息可以获知该用户为未成年人，然后推送适合未成年人观看的非限制区域，来观看该区域内的视频文件。也就是说，多媒体平台可以根据不同观看群体分别设置非限制区域。

还有，在又一个实施例中，在多媒体平台上的用户信息可以设置为家庭账号。其中，每个家庭账号中可以设置多个角色账号，而这些角色账号分层级设置，具有上一层级的角色账号能够设置具有下一层级的角色账号的非限制区域。例如：在家庭账号中上一层级的角色账号为家长，下一层级的角色账号为孩子，家长便可以在该多媒体平台上对孩子的非限制区域进行设置。因此，家长可以对孩子观看的视频文件完全掌控。另外，上一层级的角色账号可以设置下一层级的角色账号的非限制区域的时间阈值。例如，家长设置孩子的非限制区域的时间阈值，便能够控制孩子观看视频文件的时间。

步骤 103，根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频

文件；若不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息。

在实施例中，判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，如果该视频文件是在非限制区域内，则直接播放该视频文件即可。如果该视频文件不在非限制区域内，则需要对该视频文件解密，若解密成功则可以观看该视频文件，若解密失败则不能观看该视频文件。例如：当判定该视频文件不在非限制区域内时，则弹出浮层，该浮层显示需要用户输入密码。较佳地，对该视频文件解密时的密码与在设置该非限制区域时对该区域外的视频文件加密时的密码相同。

从上面的一些实施例中，可以看出本发明所述的视频播放的限制方法，限制了用户的观看内容和时间。并且，还可以对观看的内容和时间进行调整。而且，实现了多媒体平台对不同群体的用户推送相应的视频文件，同时多媒体平台还提供给用户对另一用户观看视频的控制功能。因此，本发明创造性地提出了可以对视频播放进行限制的方法，在该多媒体平台上可以满足用户多种需求，给用户全新的视频观看体验，大大提高了多媒体平台的服务质量。

作为一个可参考的实施例，参阅图 2 所示，所述视频播放的限制方法具体可采用如下步骤：

步骤 201，接收点击视频文件的触发指令。

步骤 202，获取用户信息，提取与所述用户信息相匹配的预先设置的非限制区域。

步骤 203，判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，若是则直接进行步骤 205，若不是则执行步骤 204。

步骤 204，对该视频文件进行解密并判断是否成功，若成功则执行步骤 205，若不成功则退出。

步骤 205，直接播放该视频文件。

需要说明的是，步骤 202 还可以是获取用户信息中的角色账号，提取上一层级角色账号预先为该角色账号设置的非限制区域。此时进行的步骤 202 中用户信息设置为家庭账号，每个家庭账号下包括不同角色账号，所述角色账号按层级设置，具有上一层级的角色账号能够设置具有下一层级的角色账号的非限制区域。

另外，作为另一个可参考的实施例，非限制区域的设置包括：

步骤一，划分包括有至少一个视频文件的区域。

步骤二，判断在该区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，

5 若超过则进行步骤三，若没有超过则执行步骤四。

步骤三，从该区域内移出视频文件直至该区域内的视频文件总播放时间在预定的时间阈值内，执行步骤五。

步骤四，保持该区域内的视频文件，执行步骤五。

步骤五，对该区域外的视频文件加密。

10 值得说明的是，对设置好的非限制区域还可以进行删除该非限制区域的视频文件，包括：

步骤一，选择所述非限制区域内的视频文件。

步骤二，将该视频文件拖拽出所述非限制区域。

步骤三，并对该视频文件加密。

15 以及，对设置好的非限制区域还可以增加视频文件到该非限制区域，包括：

步骤一，选择所述非限制区域外的视频文件。

步骤二，对该视频文件解密。

步骤三，将该视频文件拖拽入所述非限制区域。

20 步骤四，判断此时在该非限制区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，若超出则进行步骤五，若没有超出则执行步骤六。

步骤五，该视频文件返回到所述非限制区域外，对该视频文件加密。

步骤六，该视频文件在所述非限制区域内。

25 在本发明的另一方面，还提供了一种视频播放的限制系统，如图 3 所示，所述的视频播放系统包括视频播放判断单元 303，以及分别与视频播放判断单元 303 连接的视频播放触发单元 301 和视频区域设置单元 302。其中，视频播放触发单

元 301 用于接收点击视频文件的触发指令。视频区域设置单元 302 用于预先设置非限制区域，包括划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。视频播放判断单元 303 用于判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件；若

5 不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息。

其中，对视频区域设置单元 302 设置的非限制区域内的视频文件可以任意观看，但该区域外的视频文件则受到限制。较佳地，对非限制区域内视频文件总的播放时间进行时间阈值设置。当划分包括有至少一个视频文件的区域之后，判断在该区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，如果超过则从该区域

10 内移出视频文件直至该区域内的视频文件总播放时间在预定的时间阈值内，如果没有超过则保持该区域内的视频文件不变。然后，再对该区域外的视频文件加密。

优选地，视频区域设置单元 302 当设置好非限制区域之后，还可以对该非限制区域增加视频文件或删除视频文件。具体来说，增加视频文件则选择所述非限制区域外的视频文件，对该视频文件解密，并将该视频文件拖拽入所述非限制区域。删除视频文件则选择所述非限制区域内的视频文件，将该视频文件拖拽出所述非限制区域，并对该视频文件加密。另一个优选地实施例，在增加视频文件时，需要判断增加视频文件之后的非限制区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，该过程的具体实施已在上面进行了说明。较佳地，删除视频文件

15 时将视频文件拖拽出非限制区域，并对该视频文件加密，此时的加密密码与设置该非限制区域时对区域外的视频文件加密时的密码相同。

作为本发明的另一实施例，视频播放判断单元 303 进行判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内之前，获取用户信息，提取与所述用户信息相匹配的预先设置的非限制区域。即，可以根据获取用户信息，获知该用户属于的观看群体，然后能够提取与该观看群体相匹配的非限制区域。

20 25

作为又一可参考的实施例，视频播放判断单元 303 在多媒体平台上的用户信息可以设置为家庭账号。其中，每个家庭账号中可以设置多个角色账号，而这些角色账号分层级设置，具有上一层级的角色账号能够设置具有下一层级的角色账号的非限制区域。例如：在家庭账号中上一层级的角色账号为家长，下一层级的角色账号为孩子，家长便可以在该多媒体平台上对孩子的非限制区域进行设置。

30

另外，上一层级的角色账号可以设置下一层级的角色账号的非限制区域的时间阈值。

还值得说明的是，视频播放判断单元 303 判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，如果该视频文件是在非限制区域内，则直接播放该视频文件即可。

- 5 如果该视频文件不在非限制区域内，则需要对该视频文件解密，若解密成功则可以观看该视频文件，若解密失败则不能观看该视频文件。例如：当判定该视频文件不在非限制区域内时，则弹出浮层，该浮层显示需要用户输入密码。较佳地，对该视频文件解密时的密码为在设置该非限制区时对该区域外的视频文件加密时的密码相同。

10

本发明实施例还提供一种终端，所述终端包括本发明如上实施例提供的视频播放的限制系统。

- 15 本发明实施例还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现图 1-图 2 所示实施例提供的一种视频播放的限制方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

本发明实施例还提供一种终端，包括：

处理器；

- 20 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收点击视频文件的触发指令；

- 25 判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内；根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件；若不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息；

其中，所述预先设置非限制区域包括：划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。

需要说明的是，在本发明所述的视频播放的限制系统的具体实施内容，在上面所述的视频播放的限制方法中已经详细说明了，故在此重复内容不再说明。

5 综上所述，本发明提供的视频播放的限制方法、系统，创造性地解决了多媒体平台上无法对不同的观看群体推送相应的视频文件的缺陷；使得多媒体平台上可以根据用户信息，匹配相对应的非限制区域；而且，多媒体平台还赋予用户设置另一个用户的非限制区域的权限；满足了用户多种情况的观看需要，具有广泛、重大的推广意义；最后，整个所述的视频播放的限制方法紧凑，易于限制。

10 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到各种等效的修改或替换，这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权 利 要 求

1. 一种视频播放的限制方法，其特征在于，包括步骤：

接收点击视频文件的触发指令；

5 判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内；根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件；若不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息；

其中，所述预先设置非限制区域包括：划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。

10 2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述预先设置非限制区域还包括：

判断在该区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，如果超出时间阈值，则从该区域内移出视频文件直至该区域内的视频文件总播放时间在预定的时间阈值内；否则，保持该区域内的视频文件。

15 3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，在所述预先设置非限制区域时，对该区域外的视频文件加密之后还包括：

选择所述非限制区域内的视频文件；

将该视频文件拖拽出所述非限制区域，并对该视频文件加密；

或者选择所述非限制区域外的视频文件；

对该视频文件解密，并将该视频文件拖拽入所述非限制区域。

20 4. 根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述接收点击视频文件的触发指令之后还包括：

获取用户信息，提取与所述用户信息相匹配的预先设置的非限制区域；

判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，如果在预先设置的非限制区域内，则直接播放该视频文件；否则，对该视频文件进行解密。

25 5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述用户信息设置为家庭账号，每个家庭账号下包括不同角色账号，所述角色账号按层级设置，具有上一层级的角色账号能够设置具有下一层级的角色账号的非限制区域；所

述收到点击视频文件的触发指令之后包括：

获取用户信息中的角色账号，提取上一层级角色账号预先为该角色账号设置的非限制区域；

5 判断该视频文件是否在所述的非限制区域内，如果在所述的非限制区域内，则直接播放该视频文件；否则，对该视频文件进行解密。

6. 一种视频播放的限制系统，其特征在于，包括：

视频播放触发单元，用于接收点击视频文件的触发指令；

10 视频播放判断单元，用于判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内；根据判断结果，若在预先设置的非限制区域内则直接播放该视频文件；若不在预先设置的非限制区域内则输出对该视频文件进行解密的提示信息；

视频区域设置单元，用于预先设置非限制区域，包括划分包括有至少一个视频文件的区域，并对该区域外的视频文件加密。

7. 根据权利要求 6 所述的系统，其特征在于，所述视频区域设置单元还用于：

15 判断在该区域内的视频文件总播放时间是否超出预定的时间阈值，如果超出时间阈值，则从该区域内移出视频文件直至该区域内的视频文件总播放时间在预定的时间阈值内；否则，保持该区域内的视频文件。

8. 根据权利要求 7 所述的系统，其特征在于，所述视频区域设置单元还用于：对该区域外的视频文件加密之后，

20 选择所述非限制区域内的视频文件；

将该视频文件拖拽出所述非限制区域，并对该视频文件加密；

或者选择所述非限制区域外的视频文件；

对该视频文件解密，并将该视频文件拖拽入所述非限制区域。

25 9. 根据权利要求 7 或 8 所述的系统，其特征在于，所述视频播放判断单元还用于：

获取用户信息，提取与所述用户信息相匹配的预先设置的非限制区域；

判断该视频文件是否在预先设置的非限制区域内，如果在预先设置的非

限制区域内，则直接播放该视频文件；否则，对该视频文件进行解密。

10. 根据权利要求 9 所述的系统，其特征在于，所述用户信息设置为家庭账号，每个家庭账号下包括不同角色账号，所述角色账号按层级设置，具有上一层级的角色账号能够设置具有下一层级的角色账号的非限制区域；

5 则所述视频播放判断单元具体用于：

获取用户信息中的角色账号，提取上一层级角色账号预先为该角色账号设置的非限制区域；

判断该视频文件是否在所述的非限制区域内，如果在所述的非限制区域内，则直接播放该视频文件；否则，对该视频文件进行解密。

10 11、一种终端，其特征在于，包括：如权利要求 6-10 任一项所述的视频播放的限制系统。

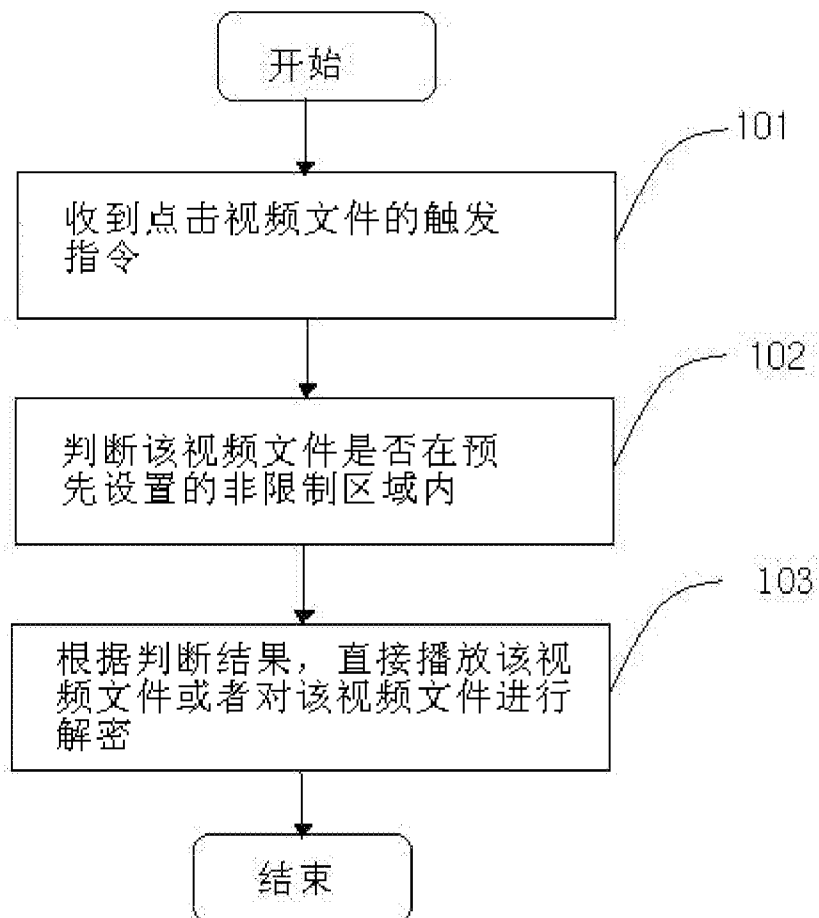


图 1

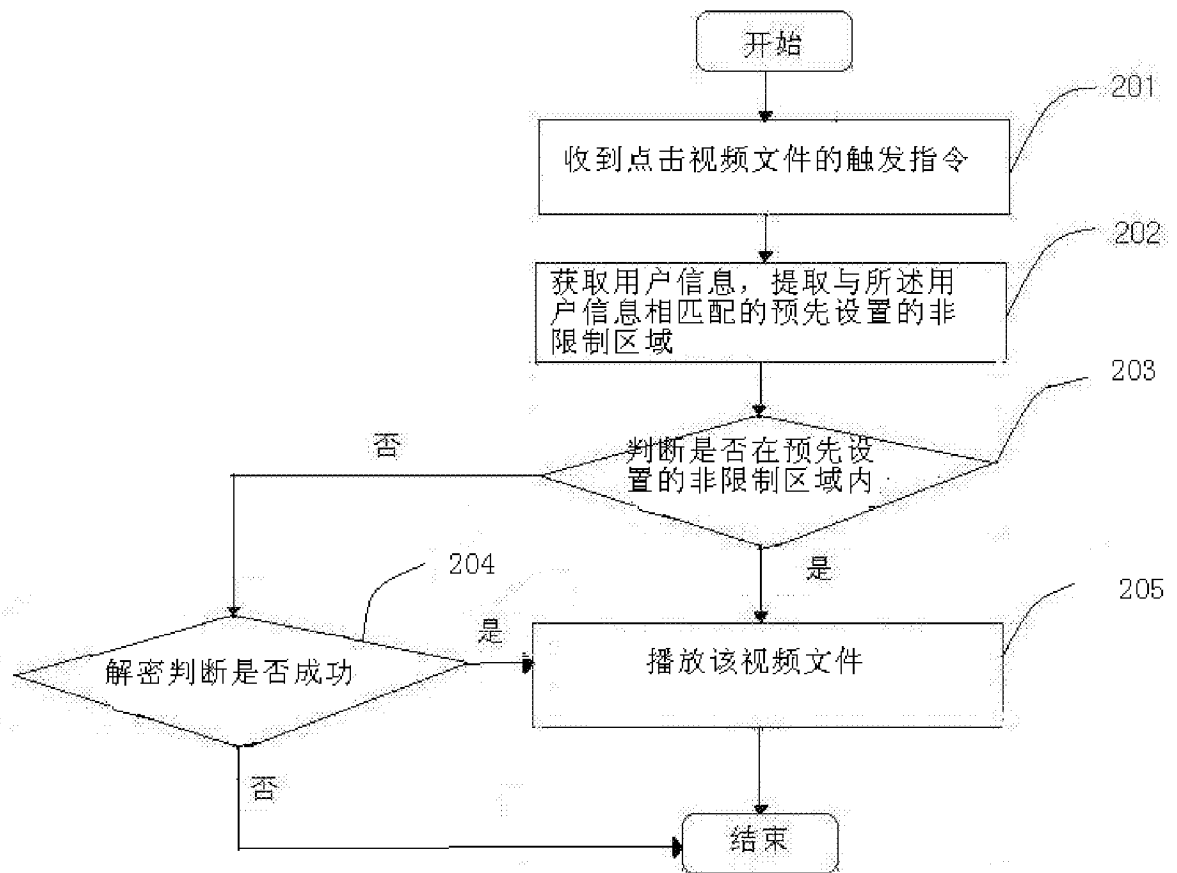


图 2

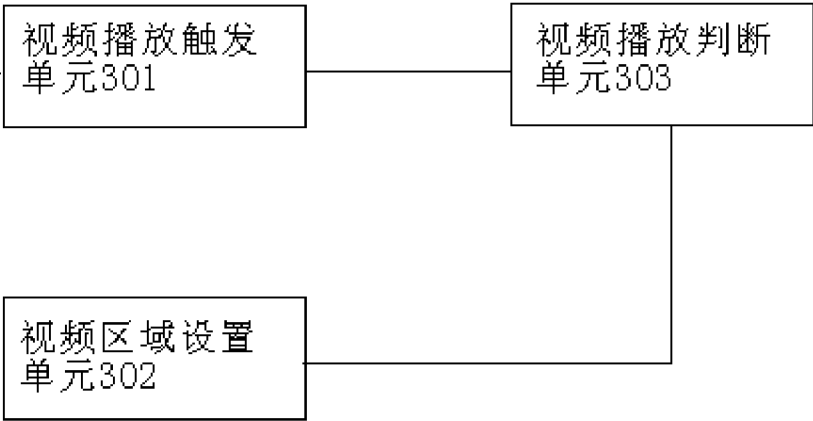


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088936

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/2347 (2011.01) i; H04N 21/2387 (2011.01) i; H04N 21/454 (2011.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04N; G06F; H04L; G11B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: click, authority, video, program, multimedia, display, play, access, touch, trigger, restrict, astrict, limit, confine, purview, right, encrypt, decrypt, screen, interface, flat, storage, record, area, region, range, minor, pupil, enfant, young, kid, children

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101662659 A (ZTE CORP.), 03 March 2010 (03.03.2010), description, page 6, paragraph 1 to page 7, paragraph 7 and page 9, paragraph 1 to page 10, paragraph 1	1-11
Y	CN 101105829 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 16 January 2008 (16.01.2008), description, page 8, paragraph 4 and page 14, paragraph 3	1-11
A	CN 104778954 A (BEIJING VRV SOFTWARE CO., LTD.), 15 July 2015 (15.07.2015), the whole document	1-11
A	US 2003005135 A1 (INOUE, M. et al.), 02 January 2003 (02.01.2003), the whole document	1-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 08 September 2016 (08.09.2016)	Date of mailing of the international search report 10 October 2016 (10.10.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer CI, Xue Telephone No.: (86-10) 62413237

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/088936

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101662659 A	03 March 2010	WO 2011029379 A1	17 March 2011
		US 2012167130 A1	28 June 2012
		EP 2477395 A1	18 July 2012
		RU 2012111439 A	10 October 2013
CN 101105829 A	16 January 2008	WO 2009012719 A1	29 January 2009
CN 104778954 A	15 July 2015	None	
US 2003005135 A1	02 January 2003	WO 02101524 A2	19 December 2002
		JP 2003131751 A	09 May 2003
		KR 20040007699 A	24 January 2004
		EP 1430373 A2	23 June 2004
		CN 1541479 A	27 October 2004

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088936

A. 主题的分类

H04N 21/2347 (2011.01) i; H04N 21/2387 (2011.01) i; H04N 21/454 (2011.01) i

按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)

H04N; G06F; H04L; G11B

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 视频, 节目, 多媒体, 播放, 访问, 存取, 点击, 触发, 限制, 权限, 加密, 解密, 屏幕, 界面, 平台, 存储, 记录, 区域, 范围, 未成年, 儿童, 小孩, video, program, multimedia, display, play, access, touch, trigger, restrict, astrict, limit, confine, purview, right, encrypt, decrypt, screen, interface, flat, storage, record, area, region, range, minor, pupil, enfant, young, kid, children

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 101662659 A (中兴通讯股份有限公司) 2010年 3月 3日 (2010 - 03 - 03) 说明书第6页第1段至第7页第7段, 第9页第1段至第10页第1段	1-11
Y	CN 101105829 A (华为技术有限公司) 2008年 1月 16日 (2008 - 01 - 16) 说明书第8页第4段, 第14页第3段	1-11
A	CN 104778954 A (北京北信源软件股份有限公司) 2015年 7月 15日 (2015 - 07 - 15) 全文	1-11
A	US 2003005135 A1 (INOUE, MITSUHIRO 等) 2003年 1月 2日 (2003 - 01 - 02) 全文	1-11

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 9月 8日

国际检索报告邮寄日期

2016年 10月 10日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10) 62019451

受权官员

慈雪

电话号码 (86-10) 62413237

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088936

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	101662659	A	2010年 3月 3日	WO	2011029379	A1	2011年 3月 17日
				US	2012167130	A1	2012年 6月 28日
				EP	2477395	A1	2012年 7月 18日
				RU	2012111439	A	2013年 10月 10日
CN	101105829	A	2008年 1月 16日	WO	2009012719	A1	2009年 1月 29日
CN	104778954	A	2015年 7月 15日	无			
US	2003005135	A1	2003年 1月 2日	WO	02101524	A2	2002年 12月 19日
				JP	2003131751	A	2003年 5月 9日
				KR	20040007699	A	2004年 1月 24日
				EP	1430373	A2	2004年 6月 23日
				CN	1541479	A	2004年 10月 27日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)